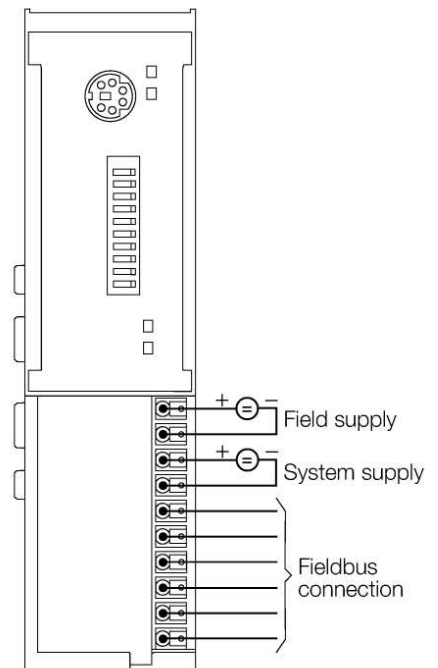


- Не требуется специальное ПО (функциональный модуль) для интеграции в PLC-системы.
- Кабель между интерфейсом и головкой чтения/записи может иметь длину до 50 м
- 2 поворотных переключателя с десятичным кодом для подстройки адреса Profibus
- Максимальная скорость передачи к полевой шине 12 Мбит/с
- 9-полюсн. sub-D разъем "мама"
- Винтовые клеммы для напряжения питания
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок шин, а также статуса и диагностик
- Подключение до 8 головок чтения/записи через кабели BL ident ® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

**Питание шины / питание системы**



|   |  |
|---|--|
| <b>Тип</b>                                      | TI-BL20-E-DPV1-S-8   |
| Идент. №  | 1545129  |
| Количество каналов                              | 8  |
| Размеры (Ш x Д x В)                             | 93.2 x 129.5 x 75 mm   |
| <b>Номинальное напряжение источника питания</b> | 24 VDC   |
| Напряжение питания                              | 24 В=  |
| Питание системы                                 | 24 В DC / 5 В DC   |
| Питание полевых устройств                       | 24 VDC   |
| Допустимый диапазон                             | 18...30 В  |
| Макс. потребление тока полевыми устройствами    | 8  |
| Макс. ток системной шины                        | 1  |
| <b>Скорость передачи данных полевой шины</b>    | 9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с   |
| Адресный диапазон полевой шины                  | 1...126  |
| Адресация полевой шины                          | на DIP переключатель   |
| Сервисный интерфейс                             | Разъем PS/2  |
| Технология подключения полевых устройств        | Вжимные клеммы   |
| Подключение источника напряжения                | Вжимные клеммы   |
| Подключение шины                                | при помощи переключения DIP                                      |
| <b>Скорость передачи данных</b>                 | 115,2 кбит/с   |
| Длина кабеля                                    | 50 м   |
| Электрическая изоляция                          | изоляция электроники и полевой уровень при помощи оптосоединения |
| <b>Технология соединения</b>                    | Под винт, пружинная клемма                                       |
| <b>Питание датчика</b>                          | 0,25 А на канал, защита от короткого замыкания                   |
| <b>Количество байтов диагностики</b>            | 3  |
| Количество байтов диагностики                   | 4  |
| Количество параметризирующих байтов             | 5  |
| Количество параметризирующих байтов             | 8  |
| Количество входных байтов                       | 24   |
| Количество выходных байтов                      | 24   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Рабочая температура</b>      | 0...+55 °C  |
| Температура хранения            | -25...+85 °C  |
| Относительная влажность воздуха | 5 до 95% (внутренний), Уровень RH-2, отсутствие конденсата (хранение при 45 °C) |
| Испытание на виброустойчивость  | в соответствии с EN 61131   |
| Испытание на удароустойчивость  | в соответствии с IEC 68-2-27  |
| Установить и надавить           | в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32                                      |
| электро-магнитная совместимость | в соответствии с EN 50,082-2  |
| Класс защиты                    | IP20  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Включ. в поставку</b> | 2 x концевая скоба BL20-WEW-35/2-SW, 1 x торцевая плата BL20-ABPL |
|--------------------------|---|

**Принцип действия**

Система BL ident® может быть установлена разными способами.


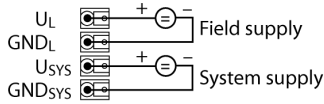

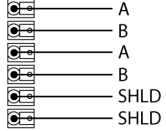
Различные стандарты промышленных сетей, такие как PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen и PROFINET IO, обеспечивают гибкость интеграции.

Упрощенные электронные модули BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) могут быть интегрированы в существующую систему управления или хост-систему без функциональных блоков, так как для связи используются стандартные входные/выходные данные.

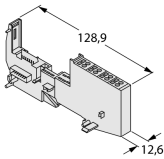
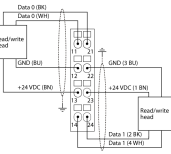
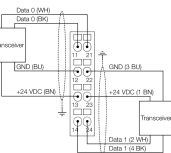
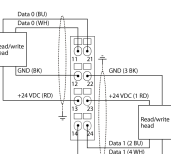
Программируемые шлюзы с функциями предварительной обработки данных снижают вычислительную нагрузку на систему управления и на промышленную сеть.

Готовые наборы (2, 4, 6 или 8-ми портовые), доступны для всех промышленных протоколов.

**Anschlussübersicht**

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p>Источник питания<br/>Источник питания системы <math>U_{sys}</math> обеспечивает питание шлюза и модулей ввода/вывода.<br/>Источник питания периферии <math>U_L</math> обеспечивает питание датчиков и актуаторов.</p> |  |
|  | <p>PROFIBUS-DP<br/>Кабель для промышленных сетей (пример):<br/>D9T451-2M (идент. № 6915759) или<br/>RSSW-451-2M (идент. № 6914229)</p>   |  |

совместимые базовые модули

| Чертеж с размерами  | Наименование  | Конфигурация выводов  |
|---|---|---|
|  | <p>BL20-S4T-SBBS<br/>6827046<br/>подпружиненное соединение</p> <p>BL20-S4S-SBBS<br/>6827047<br/>винтовое соединение</p> | <p><b>Конфигурация выводов</b></p> <p>Соединители .../S2500</p>  <p>Разъемы .../S2501</p>  <p>Разъемы .../S2503</p>  |

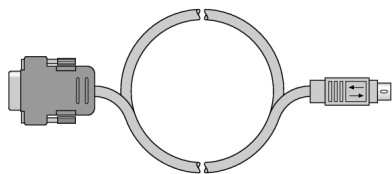
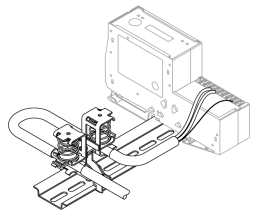
**светодиодный индикатор**

| Светодиод | Цвет    | Статус            | Meaning   |
|-----------|---------|-------------------|---|
| D         |         | OFF               | Отчет об ошибке или диагностика не активна  |
|           | Красн.  | ВКЛ               | Ошибка подключения MODBUS Проверить на выход из строя более двух соседних модулей. Пригодные модули располагаются между шлюзом и этим модулем.. |
|           | Красн.  | Мигающий (0.5 Гц) | Ожидается выход диагностического модуля.  |
| RW0 / RW1 |         | OFF               | № тега, диагностика отключена   |
|           | ЗЕЛЕНЫЙ | ВКЛ               | Тег доступен  |
|           | ЗЕЛЕНЫЙ | Мигающий (2 Гц)   | Обмен данными с тегом возможен  |
|           | Красн.  | ВКЛ               | Ошибка головки чтения/записи  |
|           | Красн.  | Мигающий (2 Гц)   | К.З. в линии питания головки чтения/записи  |

**I/O Data Mapping**

|              |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|--------------|-------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Канал 0      | n           | DONE                 | BUSY         | ERROR        | XCVR CON     | XCVR ON      | TP              | TFR             | Резерв          |
|              | n+1         | Error Code           |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+2         | Error Code 1         |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+3         | Резерв               |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+4         | WRITE DATA (8 Byte)  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+5         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | ...         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+10        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| n+11         |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| Канал 1      | n+12        | DONE                 | BUSY         | ERROR        | XCVR CON     | XCVR ON      | TP              | TFR             | Резерв          |
|              | n+13        | Error Code           |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+14        | Error Code 1         |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+15        | Резерв               |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+16        | WRITE DATA (8 Byte)  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+17        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | ...         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+22        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| n+23         |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| <b>ВЫХОД</b> | <b>БАЙТ</b> | <b>Бит 7</b>         | <b>Бит 6</b> | <b>Бит 5</b> | <b>Бит 4</b> | <b>Бит 3</b> | <b>Бит 2</b>    | <b>Бит 1</b>    | <b>Бит 0</b>    |
| Канал 0      | m           | XCVR                 | NEXT         | TAG ID       | READ         | WRITE        | TAG INFO        | XCVR INFO       | RESET           |
|              | m+1         | Резерв               |              |              |              |              | Byte Count<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>0 |
|              | m+2         | Адрес высшего байта  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+3         | Адрес младшего байта |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+4         | WRITE DATA (8 Байт)  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+5         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | ...         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+10        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| m+11         |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| Канал 1      | m+12        | XCVR                 | NEXT         | TAG ID       | READ         | WRITE        | TAG INFO        | XCVR INFO       | RESET           |
|              | m+13        | Резерв               |              |              |              |              | Byte Count<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>0 |
|              | m+14        | Адрес высшего байта  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+15        | Адрес младшего байта |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+16        | WRITE DATA (8 Байт)  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+17        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | ...         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+22        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| m+23         |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |

**Аксессуары**

| Наименование                      | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|-----------------------------------|----------|---|---|
| I/O-ASSISTANT-<br>KABEL-BL20/BL67 | 6827133  | RS232 Сервисный кабель для шлюзов с интерфейсом PS2 |  |
| BS3511/KLBUE4-31.5                | 6827342  | Заземляющий клеммник и стяжка для сетевого кабеля   |  |